



Distinct Count

Link submit: <https://www.hackerearth.com/practice/data-structures/trees/binary-search-tree/practice-problems/algorithm/distinct-count/>

Solution:

C++: <http://ideone.com/5IjqDL>

python: <https://ideone.com/Ljl9Td>

Java: <https://ideone.com/Kr67nb>

Tóm tắt đề: Cho dãy số A có N số. và một số X.

- Dãy được gọi là Good nếu các số phân biệt trong A bằng X.
- Dãy được gọi là Bad nếu các số phân biệt trong A nhỏ hơn X.
- Dãy được gọi là Average nếu các số phân biệt trong A lớn hơn X.

Input

Số đầu tiên là số trường hợp cần test. Mỗi bộ test gồm:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số, N là số lượng phần tử trong A và số X.
- Dòng tiếp theo chứa danh sách các số của dãy A.

Output

Mỗi bộ test in ra đúng theo yêu cầu của đề bài "Good", "Bad", "Average".

4	Average
4 1	Average
1 4 2 5	Average
4 2	Good
4 2 1 5	
4 3	
5 2 4 1	
4 4	
1 2 4 5	

Giải thích:

Bộ test 1, 2, 3 đều có số lượng số phân biệt là 4, lớn hơn giá trị X yêu cầu vì thế kết quả xuất ra đều là "Average".

Bộ test cuối cùng có 4 phần tử phân biệt và bằng đúng giá trị X yêu cầu vì thế kết quả xuất ra là "Good".

Hướng dẫn giải: Bỏ lần lượt các phần tử trong mảng A vào cấu trúc set. Do set không lưu những phần tử trùng nhau nên sau khi bỏ xong, tìm số lượng các phần tử rồi so sánh với X để in ra kết quả.

Big-O Coding